植物研究雑誌
J. Jpn. Bot.
71: 76–79 (1996)

ダイモンジソウの学名

中井秀樹，大橋広好

東北大学大学院理学研究科生物学教室 980-77 仙台市青葉区荒巻字青葉

Saxifraga fortunei var. *mutabilis,* the Correct Name instead of *S. fortunei* var. *incisolobata* (Saxifragaceae)

Hideki NAKAI and Hiroyoshi OHASHI

Biological Institute, Graduate School of Science,
Tohoku University, Sendai, 980-77 JAPAN

(Received on October 28, 1995)

Saxifraga fortunei Hook. f. is a polymorphic species distributed widely in eastern Asia. The commonest form of the species in Japan is known as *S. fortunei* var. *incisolobata* (Engler & Irmsch.) Nakai. However, the epithet of this variety is antedated by the autonym of *S. mutabilis* Koidz. published in 1930. *Saxifraga fortunei* var. *mutabilis* (Koidz.) H. Nakai & H. Ohashi is proposed as the correct name instead of *S. fortunei* var. *incisolobata* (Engler & Irmsch.) Nakai on the basis of provisions Arts. 11.6 and 26.3 of the International Code of Botanical Nomenclature (Tokyo Code) (1994). The lectotype of *S. mutabilis* Koidz. is designated. A list of synonyms and bibliography of *S. fortunei* var. *mutabilis* (Koidz.) H. Nakai & H. Ohashi are prepared.

ダイモンジソウ *Saxifraga fortunei* Hook. f. var. *incisolobata* (Engler & Irmsch.) Nakai は日本，南千島，サハリン南部に分布する（原 1939）．分布域について最近の植物誌をみると，上の地域以外に朝鮮，中国，ウスリーを含める説（大井 1965，大場 1982）や日本特産とする説（大井・北川 1992）がある．朝鮮と中国東北部でダイモンジソウとされたものは別変種 *S. fortunei* var. *koraiensis* Nakai として区別されている（Kitagawa 1979, Pan 1992）．この他にも多くの地方型が変種や品種として記録されており，*Saxifraga fortunei* は東アジアに広く分布する多型種といえる．基準変種 *S. fortunei* var. *fortunei* は中国湖北省と四川省に生育するが（Pan 1992），日本のダイモンジソウに比して大型で，葉柄や葉などに毛が多いこと，また，花弁には腺状の細牙歯が明らかであることで区分される．

なお，母種 *S. fortunei* Hook. f. は，英国の園芸家 R. Fortune が東アジア（中国?）から英国にもたらした植物に基づいて記載された．

日本のダイモンジソウは Maximowicz (1872) によって初めて記録され，*S. cortusaefolia* Siebold & Zucc. に当てられた．しかし，後に Koidzumi (1930) はタイプ標本を検定して，この学名はジンジソウに当てるべきものであることを確かめ，ダイモンジソウの学名として新名 *S. mutabilis* Koidz. を発表した．原文全体は次の通りである (Koidzumi, Fl. Symb. Or.-Asia. p. 6. 1930):

"Saxifraga mutabilis Koidz. n. sp.

S. cortusifolia non S. et Z. Engl. et Irmsch. (et aliqu. auct.) Saxifraga in Engl. Pfl.-Reich. Heft. 69. (1919). s. 648.

Nom. Jap. Daimonjiso.

Hab. Japonia borealis et media."

Koidzumi は Engler と Irmscher (1919) によってダイモンジソウに当てられた学名 *S. cortusifolia* Engler & Irmsch., non Siebold & Zucc. を引用した．この発表は，有効に出版された記載文を伴う学名を引用したことで，正式出版である（国際植物命名規約第32条 1 (c)，1994)．しかし，Koidzumi は *S. mutabilis* Koidz. のタイプを明示しなかった．このため，*S. mutabilis* Koidz. のタイプを選定する必要があり，それは *S. cortusifolia* Engler & Irmsch. (1919) non Siebold & Zucc.(1845) の中から選ばなければならない．

Saxifraga mutabilis Koidz. のタイプが選定されていない限り，自動名に関する問題は解決されない．なぜならば，自動名は，命名規約第26条 3「採用されている合法的な種名のタイプを含まない種内分類群の学名の正式発表の最初の実例は，自動的にそれに対応する自動名 autonym を生じる」によって規定されているように，種名のタイプを含まない種内分類群の学名の正式発表の最初の実例によって自動的に生じる．したがって，*S. mutabilis* Koidz. のタイプを選定することなしにダイモンジソウの正名を変種のランクで決定することはできない．

Saxifraga mutabilis Koidz. の種内分類群として次のものが最初に発表された．

S. mutabilis Koidz. var. *obtusocunneata* (Makino) Koidz. ex Mayebara, Fl. Austr.-Higo. 25 (1931). [基礎異名: *S. cortusifolia* Siebold & Zucc. var. *obtusocunneata* Makino in Bot. Mag. Tokyo **15:** 12 (1901). Typus: Tosa, Matsubaramura in Takaoka-gori, Makino].

しかし，「南肥植物誌」は，日本植物分類学会 (1951, 1979) によって，新学名を発表するための有効な出版物ではないと判断された．したがって，この学名は正式には出版されていないものと判断され，自動名を生ずる最初の実例にはならない．

次に早い変種の学名には次の 2 つがある．すなわち，

S. mutabilis Koidz. var. *breviloba* (Engler & Irmsch.) Hara in Bot. Mag. Tokyo **49:** 81 (1935) [基礎異名: *S. cortusifolia* Siebold & Zucc. var. *typica* Makino subvar. *breviloba* Engler & Irmsch. in Pflanzenr. IV. 117 (2) (Heft **69**): 649 (1919); Typus: Yatabe, Icon. Fl. Jap. t. 6 , 1891]，および，

S. mutabilis Koidz. var. *incisolobata* (Engler & Irmsch.) Hara in Bot. Mag. Tokyo **49:** 81 (1935) [基礎異名: *S. cortusifolia* Siebold & Zucc. var. *typica* Makino subvar. *incisolobata* Engler & Irmsch. in Pflanzenr. IV. 117 (2) (Heft **69**): 649 (1919); Typus: Yatabe, Icon. Fl. Jap. t. 5 , 1891] である．

この 2 学名は，当初 Engler と Irmscher (1919) によって，*S. cortusifolia* Siebold & Zucc. var. *typica* Makino の亜変種として発表された．したがって，Koidzumi (1930) が *S. mutabilis* を発表した時に引用した *S. cortusifolia* Engler & Irmsch., non Siebold & Zucc. はこれらの亜変種を含んだ内容を持つと解釈できる．

Saxifraga cortusifolia var. *typica* subvar. *incisolobata* は，Engler & Irmscher (1919) によって，矢田部「日本植物図解」第 1 巻，図版 5 (1891) に基づいて発表された．*S. cortusifolia* Engl. & Irmsch. non Siebold & Zucc. の下にはこの図版の引用があり，*S. mutabilis* は var. *incisolobata* の要素をも含むことになる．

Engler と Irmscher (1919) によって引用された文献の中で，日本のダイモンジソウを確実に記載した最も早い文献は Maximowicz (1872) である．Maximowicz は，北海道函館産の標本に基づいて記載を行った．この標本は Berlin に重複標本があり，Engler と Irmscher (1919) によって検定され，次のように引用されている．"Provinz des nördlichen Japan: Yezo: auf dem Berge bei der Stadt Hakodate (Maximowicz-Herb. Bot. Gard. St. Petersb., Herb. Berlin)"．われわれは，この標本を *S. mutabilis* Koidz. の選定基準標本 lectotype として指定する．

このタイプの指定により，*S. mutabilis* var. *breviloba* Hara (1935) および var. *incisolobata* Hara (1935) のタイプは種名のタイプと異なることになるので，これらの変種の発表の日付に自動名 *S. mutabilis* var. *mutabilis* が生ずる．そして，ダイモンジソウを変種のランクで認めた場合，var. *mutabilis* が同じ日付の var. *incisolobata* に対し

て優先権が認められるので（第11条6），ダイモンジソウの正名は，*Saxifraga fortunei* Hook. f. var. *mutabilis* (Koidz.) H. Nakai & H. Ohashi という新組合せが必要になる．

新組合せおよび異名ならびに主な文献は，以下のように整理される．

Saxifraga fortunei Hook. f. in Bot. Mag. **89**: t. 5377 (1863) [Typus: Curtis Bot. Mag. t. 5377]; Engler, Monogr. Saxifraga, 155 (1872); Forb. & Hemsl. in J. Linn. Soc. **23**: 267 (1887); Nakai in J. Jap. Bot. **14**: 226 (1938); Hara, Saxifragaceae 35 (1939).

S. cortusifolia Siebold & Zucc. var. ?*Fortunei* (Hook. f.) Maxim. in Bull. Acad. Imp. Sci. St-Pétersb. **18**: 37 (1872); Engler & Irmsch., Pflanzenr. IV. 117 (2) (Heft **69**): 650 (1919).

S. fortunei Hook. f. var. *typica* Nakai in J. Jap. Bot. **14**: 226 (1938).

var. **fortunei**: Pan in Fl. Reipubl. Popul. Sin. **34** (2): 72, t. 14, 1-4 (1992).

Distr.: China: Hubei and Sichuan (Pan 1992).

var. **mutabilis** (Koidz.) H. Nakai & H. Ohashi, comb. nov.

S. cortusaefolia var. *typica* Makino subvar. *incisolobata* Engler & Irmsch., Pflanzenr. IV-117 (2), Heft **69**: 649 (1919) [Typus: Yatabe, Icon. Fl. Jap. **1**. Part. 1, t. 5].

S. mutabilis Koidz., Fl. Symb. Or-Asia. 6 (1930) [**Lectotypus** (designated here): Japan. Yezo (Hokkaido), in monte juxta urbem Hakodate (Maximowicz, LE)]; Tatewaki in J. Sapporo Soc. Agr. For. **26** (121): 267 (1934); Hara in Bot. Mag. Tokyo **49**: 81 (1935).

S. mutabilis Koidzumi var. *incisolobata* (Engler & Irmsch.) Hara in Bot. Mag. Tokyo **49**: 81 (1935); Nemoto, Suppl. Fl. Jap. 298 (1936).

S. fortunei Hook. f. var. *incisolobata* (Engler & Irmsch.) Nakai in J. Jap. Bot. **14** : 228 (1938); Hara, Saxifragaceae 35, f. 7 (1939); Ohwi, Fl. Jap. 599 (1953), l. c. ed. Engl. 502 (1965), l. c. ed. rev. 701 (1965); Kitamura & Murata, Col. Illust. Herb. Pl. Jap. **2**: 155 (1961); Tatewaki & Igarashi in Res. Bull. Coll. Exp. For. Coll. Agr. Hokkaido Univ. **28** (1): 151 (1971); Toyokuni in J. Asahikawa Univ. **3** : 158 (1975); Ohba H. in Satake et al., Wild Flow. Jap. Herb. **2** : 172 (1982); Ohwi & Kitagawa, New Fl. Jap. 797 (1983); Makino's New Ill. Fl. Jap. ed. rev. 238 (1989).

S. cortusifolia auct. non Siebold & Zucc.: Maxim. in Bull. Acad. Imp. Sci. St.-Pétersb. **18**: 36(1872); in Mél. Biol. **8** : 599 (1872); Franch. & Sav., Enum. Pl. Jap. **1** (1): 145 (1873); Hance in J. Bot. **20** : 261 (1882); Yatabe, Icon. Fl. Jap. **1** : t. 3 - 6 (1891); H. Boissieu in Bull. Herb. Boiss. **5**: 685 (1897); Komarov. Fl. Mansh. **2**: 412 (1904); Nakai, Fl. Korea. **1**: 219 (1909); Takeda & Nakai in Bot. Mag. Tokyo **23**: 51 (1909) Takeda in J. Bot. **49**: 110 (1911), in J. Linn. Soc. **42**: 463 (1914); Tatewaki in J. Sapporo Soc. Agr. For. **22** (101): 210 (1930).

S. cortusaefolia auct. non Siebold & Zucc. var. *typica* Makino in Bot. Mag. Tokyo **15**: 12 (1901); Matsum., Index Pl. Jap. **2** (2): 188 (1912); Makino & Nemoto, Fl. Jap. ed. 2, 447 (1931).

S. fortunei auct. non Hook. f.: Czerepanov, Add. Corr. Fl. URSS 554 (1973); Pl. Vasc. URSS 462 (1981); Charkevicz, Pl. Vasc. Or. Extrem. Sovet **4**: 173, f. 56 (1989).

Distr.: Japan: Hokkaido, Honshu, Shikoku, Kyushu; S. Kurile and S. Sachalin.

引用文献

Greuter W. et al.(of the Editorial Committee) 1994. International Code of Botanical Nomenclature (Tokyo Code) adopted by the Fifteenth International Botanical Congress, Yokohama, August-September 1993. Reg. Veg. vol. **131.** Koeltz Scientific Books, Germany.

原 寛 1939. ユキノシタ科. 中井猛之進・本田正次（監修）大日本植物誌. 三省堂, 東京.

Kitagawa M. 1979. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. J. Cramer. Vaduz.

Koidzumi G. 1930. Florae Symbolae Orientali-Asiaticae. Kyoto.

Maximowicz C. J. 1872. Diagnoses plantarum novarum Japoniae et Mandshuriae. Bull. Acad. Imp. Sci. St.-Pétersb. **18**: 35-72.

Nakai T. 1938. Notes on some saxifragaceous plants from

East Asia. J. Jap. Bot. **14**: 223–234.
日本植物分類学会 1951. 国内有効出版物に関する植物分類学会の申し合せ. 植物研究雑誌 **26**: 31–32.
——1979. 学名の有効出版に関する申し合わせ. 植物研究雑誌 **54**: 95–96.
大場秀章 1982. ユキノシタ科. 佐竹他（編），日本の野生植物 II. 草木. pp.153–172. 平凡社，東京.
大井次三郎 1965. 改訂新版日本植物誌. 至文堂, 東京.
——（著）・北川政夫（改訂）1992. 新日本植物誌顕花篇, 改訂版. 至文堂, 東京.
Pan J. T. 1992. Saxifragaceae (1). *In*: Fl. Reipublicae Popularis Sinicae **34** (2). Science Press, Beijing.